

## BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP

Kristallijne betonadditief met hydrofobe eigenschappen



Artikelnummer	Inhoud	ME	Verpakking	Kleur
206444001	25	KG	Bus	wit
206444002	220	KG	Vat	wit
206444003	1040	KG	Container (IBC)	wit

### Producteigenschappen

- vloeibaar
- Activering en versnelling van het scheurherstellend vermogen in beton
- Afdichtmiddel volgens DIN EN 934-2: Tabel 9
- verbetert de vorst- en strooizoutbestendigheid
- verminderde migratie van chloride-ionen
- verlaagde carbonatiesnelheid
- waterdicht afdichtingssysteem voor beton volgens BBA

### Voordelen

- mogelijk scheurherstel van oppervlakken en doorlopende scheuren tot 0,4 mm
- Afdichtmiddel vermindert onmiddellijk de wateropname
- minder waterindringing betekent minder indringing van stoffen die het beton beschadigen
- Verhoog de duurzaamheid van het betoncomponent
- Minimalisering van onderhouds- en instandhoudingskosten voor het beton
- zuinige vloeistofdosing in de betonfabriek

### Toepassingsgebieden

- voor integrale kristallijne afdichting van betonconstructies
- voor funderingen en waterdichte betonnen componenten
- voor commerciële, industriële, sportfaciliteiten en woningbouw
- voor infrastructuur, water- en afvalwaterstructuren
- voor gietbeton, prefabbetondelen en spuitbeton

## BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP

### Technische gegevens

#### Materiaaleigenschappen

Dichtheid (soortelijk gewicht)	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Alkaligehalte (Na <sub>2</sub> O-equivalent)	≤ 8,5 gewichtsprocent
Chloridegehalte	≤ 0,1 %
pH-waarde	ca. 11,00 - 12,00
Watergevaarklasse (WGK)	1 (Selbsteinstufung)

#### Mengen

Mengtijd	ca. 45 Seconden
Mengtijd, truckmixer (stortklaar beton)	ca. 1 minuten per m <sup>3</sup>

#### Verwerking

Verwerkingstemperatuur	von 8 °C bis 40 °C
Aanbevolen dosering in verhouding tot cement	ca. 1,75 - 2,25 %

### Materiaalverbruik

#### Verbruik op toepassingsgebied

Volgende doseerhoogtes zijn geschikt:

W/Z-waarde	Doseerhoogte
< 0,4	1,75% aand. op CEM
> 0,4-0,5	1,85% aand. op CEM
> 0,5-0,55	2,00% aand. op CEM

De max. doseerhoogte van 2,25% aand. op CEM niet overschrijden.  
Bij cementgehaltes ≥ 400 kg/m<sup>3</sup> is een doseerhoogte van 7,00 kg/m<sup>3</sup> afdoende.

#### Minimaal cementgehalte in BETOCRETE beton

Vereiste voor het beton		
Minimaal cementgehalte in kg/m <sup>3</sup>	CEM I	270
	CEM II	290
	CEM III/A	350
	CEM III/B	380
Minimale hoeveelheden bindmiddel/mengsels in kg/m <sup>3</sup>	Portlandcement	270
	Portlandcementen met ≤ 35% ingemengd hoogovenslak, vliegas of puzzolaanbeton	290
	Portlandcementen met ≤ 50% ingemengd hoogovenslak	350
Maximale toevoeging aan bindmiddel in kg/m <sup>3</sup>	Hoogovenslak	100
	Vliegas	80

### Toepassing

#### Doseren in de betoncentrale

BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP kan worden toegevoegd met het aanmaakwater of worden toegevoegd aan het afgewerkte betonmengsel.

## BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP

### Doseren in de truckmixer

1. BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP wordt rechtstreeks in de mengtrommel van het voertuig gedoseerd.
2. De namengtijd moet ca. 1 Minuten pro m<sup>3</sup> trommelinhoud zijn (maar minstens 5 minuten).

### Opslagomstandigheden

#### Opslag

Vorstvrij, koel en droog bewaren. Bij min. 8 - 40 °C voor 12 Maanden in de oorspronkelijke verpakking. Angebroken verpakking direct opmaken.

### Aanwijzingen

- Bij opslagtemperaturen > +30 °C kan BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP verkleuren. Dit heeft geen invloed op de producteigenschappen.
- Roer BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP grondig door na een lange opslagperiode (> 1 maand).
- BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP gemodificeerd beton kan kristallen op het oppervlak hebben, afhankelijk van de samenstelling.
- Beton met BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP moet worden geproduceerd, verwerkt en uitgehard volgens de geldende normen.
- Bruinkool vliegias is slechts beperkt geschikt.
- De scheurbreedtebeperkingen die door de planner/ingenieur/constructeur zijn opgegeven, moeten onder alle omstandigheden in acht worden genomen. Andere interpretaties moeten worden geverifieerd na overeenkomstige verificatie en geschiktheid!
- In zeldzame gevallen kan BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP het uithardingsgedrag van het beton beïnvloeden. RUXOLITH-T5 (VZ) is verkrijgbaar als systeemcompatibel product voor het egaliseren van beton.
- De geschiktheid / functionaliteit van BETOCRETE<sup>®</sup>-CL210-WP in het concrete betonrecept moet worden geverifieerd door middel van voorafgaande tests.
- Het gebruik van CEM III/C-cement is uitgesloten.
- Als de hoeveelheid portlandcement in het beton afneemt en de dosering wordt verlaagd, kunnen de kristallisatieprocessen vertragen.
- Beton van blootstellingsklasse XA3 volgens DIN EN 206-1/DIN 1045-2 is uitgesloten.

### Uitleg

#### Conformiteit / Declaratie / Verificatie

	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 13 2 06444	
EN 934-2 <b>BETOCRETE-CL210-WP</b> Afdichtmiddel voor beton EN 934-2:19	
Chloridegehalte	max. 0,10 M.-%
Alkaligehalte	max. 8,5 M.-%
Corrosiegedrag	Bevat alleen bestanddelen conform EN 934-1:2008 Bijlage A.1
Drukbestendigheid	voldaan
Capillaire wateropname	voldaan
Luchtgehalte	voldaan
Gevaarlijke substanties	NPD

NPD = "No Performance Determined"

Dit technisch informatieblad is een vertaling uit het Duits en houdt geen rekening met plaatselijke bouwverordeningen of wettelijke voorschriften. Het dient slechts als algemene productinformatie te worden beschouwd. Als rechtsgeldig kunnen uitsluitend de meest recente Duitse versie van dit technische informatieblad of het meest recente technische informatieblad van een van onze buitenlandse dochterondernemingen binnen het betreffende verkoopgebied worden aangemerkt.